

Exercice 3

a) on calcule le périmètre, c'est-à-dire la longueur du contour qui entoure la figure.
en partant du sommet de gauche.

$$P = a + 1 + a + a + 1 + 1 + 1 + a + a + a$$

on voit que D et J coïncident.

$$\begin{array}{l|l} b) D = J = 6a + 6 & F = 2a^2 + a + 1 \\ G = E = 8a + 4 & H = 4a + 3 \end{array}$$

Exercice 6

$$\begin{aligned} N &= 6x^2 + 9 + 2x + 5 + 4x^2 + 3 \\ &= 6x^2 + 4x^2 + 2x + 5 + 3 + 9 \\ &= 12x^2 + 2x + 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= -1 + 5x + 8x^2 - 10x - 3x^2 - 7 \\ &= 8x^2 - 3x^2 + 5x - 10x - 1 - 7 \\ &= 5x^2 - 5x - 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R &= 7 - 2^2 - 4x^2 - 9x - 8 + 6x + 2x^2 \\ &= -x^2 - 4x^2 + 2x^2 - 9x + 6x + 7 - 8 \\ &= -3x^2 - 3x - 1 \end{aligned}$$